

PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
174

ZEITSCHRIFT FÜR ZELLFORSCHUNG UND MIKROSKOPISCHE ANATOMIE

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

W. BARGMANN
KIEL

B. SCHARRER
NEW YORK

J. SEILER
ZÜRICH

53. BAND

MIT 564 TEXTABBILDUNGEN, DAVON 3 FARBIGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1960/61

H301
Z43
V.53

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz A.G., Würzburg

Inhalt des 53. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 1. Dezember 1960)

Seite

KOBAYASHI, H., and D. S. FARNER, The effect of photoperiodic stimulation on phosphatase activity in the hypothalamo-hypophyseal system of the white-crowned sparrow, <i>Zonotrichia leucophrys gambelii</i> . With 10 Figures in the Text	1
MOERICKE, V., und K. E. WOHLFARTH-BOTTERMANN, Zur funktionellen Morphologie der Speicheldrüsen von Homopteren. IV. Mitteilung. Die Ausführungsgänge der Speicheldrüsen von <i>Myzus persicae</i> (SULZ.), <i>Aphididae</i> . Mit 12 Textabbildungen	25
DAVID, H., Über einen Nucleolus mit Membran. Mit 3 Textabbildungen	50
STAUBESAND, J., und W. SCHMIDT, Zur Histophysiologie des Herzbeutels. I. Mitteilung. Elektronenmikroskopische Beobachtungen an den Deckzellen des Peri- und Epikards. Mit 9 Textabbildungen	55
BARASA, A., Forma, grandezza e densità dei neuroni della corteccia cerebrale in mammiferi di grandezza corporea differente. Con 11 Figure nel Testo	69
WRBA, H., Vitalitätsbestimmung durch Aufnahme und Umsatz markierter Verbindungen. Mit 28 Textabbildungen	90

2. Heft

(Abgeschlossen am 4. Januar 1961)

YASUZUMI, G., G. I. KAYE, G. D. PAPPAS, H. YAMAMOTO and I. Tsubo, Nuclear and cytoplasmic differentiation in developing sperm of the crayfish, <i>Cambaroides japonicus</i> . With 17 Figures in the Text	141
KAYE, G. I., G. D. PAPPAS, G. YASUZUMI and H. YAMAMOTO, The distribution and form of the endoplasmic reticulum during spermatogenesis in the crayfish, <i>Cambaroides japonicus</i> . With 10 Figures in the Text	159
WENDT, E., Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf das Zentroplasma und die Cytosomen von Gewebekulturzellen. Mit 13 Textabbildungen	172
LEVEQUE, T. F., and G. A. HOFKIN, Demonstration of an alcohol-chloroform insoluble, periodic acid-schiff reactive substance in the hypothalamus of the rat. With 6 Figures in the Text	185
HÖHLING, H.-J., Elektronenmikroskopische Untersuchungen am gesunden und kariösen Dentin mit Hilfe der Abdruckmethode und der Schnittmethode an kompakter, nicht-entmineralisierter Substanz. Mit 10 Textabbildungen	192
KNESE, K.-H., und A.-M. KNOOP, Über den Ort der Bildung des Mukopolysaccharid-proteinkomplexes im Knorpelgewebe. Elektronenmikroskopische und histochemische Untersuchungen. Mit 30 Textabbildungen	201
IURATO, S., Submicroscopic structure of the membranous labyrinth. 2. The epithelium of CORTI's organ. With 25 Figures in the Text	259

3. Heft

(Abgeschlossen am 16. Januar 1961)

RÖHLICH, P., und A. KNOOP, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Hüllen des N. ischiadicus der Ratte. Mit 7 Textabbildungen	299
RERABEK, J., Cell growth on Hydrophobic substrates. With 8 Figures in the Text	313
FLEISCHHAUER, K., Über Gefäßpaare im Gehirn der Katze. Mit 7 Textabbildungen	323
DANNEEL, R., und H. SCHUMANN, Die Wirkung des Triäthylenmelamins (TEM) auf das Gewebe von Hühnerembryonen. Mit 7 Textabbildungen	331
PETRY, G., Histotopographische und cytologische Studien an den Embryonalhüllen der Katze. Mit 45 Textabbildungen	339
WALTER, P., Die sensible Innervation des Lippen-Nasenbereiches von Rind, Schaf, Ziege, Schwein, Hund und Katze. Zur Frage der Zugehörigkeit von Empfindungsqualitäten zu bestimmten Rezeptoren des Tastsinnes. Mit 11 Textabbildungen	394
MERKER, H.-J., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Fibrillogenese in der Haut menschlicher Embryonen. Mit 11 Textabbildungen	411

4. Heft

(Abgeschlossen am 9. Februar 1961)

	Seite
FERNANDES, M. V., and C. M. POMERAT, Cytopathogenic effects of rabies virus on nervous tissue <i>in vitro</i> . With 15 Figures in the Text, one of which in Colour	431
TANAKA, K., Zur polarisationsoptischen Analyse der Knochenlamellensysteme des Menschen. Mit 3 Textabbildungen	438
HEITZ, E., Das lamellare Dünn-Dick-Muster der Chloroplasten von <i>Chlamydomonas</i> , <i>Euglena</i> , <i>Fucus</i> , <i>Vaucheria</i> . Mit 6 Textabbildungen	444
EAKIN, R. M., W. B. QUAY, and J. A. WESTFALL, Cytochemical and cytological studies of the parietal eye of the lizard, <i>Sceloporus occidentalis</i> . With 18 Figures in the Text	449
SANO, Y., and CH. IMAI, Über ein blutbildendes Organ in der Sella turcica des Riesensalamanders (<i>Megalobatrachus japonicus</i>). Mit 11 Textabbildungen	471
DUBOIS, A. M., et A. GONET, Régénération des îlots de Langerhans, au cours de la correction du diabète expérimental du rat par brépéoplastie pancréatique. Avec 6 Figures dans le Texte	481
CONTI, G., Sur la morphologie des cellules nerveuses ganglionnaires sympathiques au cours de différentes maladies. (Maladie de Bürger, maladie de Raynaud, gelures, mégadolichocôlon). Avec 32 Figures dans le Texte	492
BARGMANN, W., K. FLEISCHHAUER und A. KNOOP, Über die Morphologie der Milchsekretion. II. Zugleich eine Kritik am Schema der Sekretionsmorphologie. Mit 13 Textabbildungen	545

5. Heft

(Abgeschlossen am 2. März 1961)

PEDERSEN, K. J., Studies on the nature of planarian connective tissue. With 18-Figures in the Text	569
PEDERSEN, K. J., Some observations on the fine structure of planarian protonephridia and gastrodermal phagocytes. With 9 Figures in the Text	609
SCHMIDT, W. J., Polarisationsoptischer Nachweis kristalliner fettartiger Stoffe im Haar-mark. Mit 5 Textabbildungen	629
GRONIEWSKI, J., and W. DJACZENKO, Die Feinstruktur des Lungengewebes nach dem Beginn der Atmung. Mit 5 Textabbildungen	639
FJERDINGSTAD, E. J., The ultrastructure of choanocyte collars in <i>Spongilla lacustris</i> (L.). With 9 Figures in the Text	645
WÖLKER, G., Histologische Untersuchungen über die Phenolrotausscheidung während der kompensatorischen Hypertrophie der Rattenniere. Mit 7 Textabbildungen.	658
SHELDON, H., and R. A. ROBINSON, Studies on rickets. I. The fine structure of uncalcified bone matrix in experimental rickets. With 12 Figures in the Text	671
SHELDON, H., and R. A. ROBINSON, Studies on rickets. II. The fine structure of the cellular components of bone in experimental rickets. With 12 Figures in the Text	685
STEGNER, H.-E., and H. WARTENBERG, Elektronenmikroskopische und histotopochemische Untersuchungen über Struktur und Bildung der Zona pellucida menschlicher Eizellen. Mit 7 Textabbildungen, davon 2 farbigen	702
BARRY, J., et G. COTTE, Etude préliminaire, au microscope électronique, de l'éminence médiane du cobaye. Avec 6 Figures dans le Texte	714

6. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 10. März 1961)

SCHMIDT, W. J., Über Resorption von Lepido- und Actinotrichien nach Flossenverletzung bei der Schmerle (<i>Nemachilus barbatula</i> L.). Mit 6 Textabbildungen	725
EPPLE, A., Über Beziehungen zwischen Feinbau und Jahresperiodik des Inselorgans von Vögeln. Mit 19 Textabbildungen	731
RUSKA, C., und H. RUSKA, Die Cuticula der Epidermis des Regenwurms (<i>Lumbricus terrestris</i> L.). Mit 4 Textabbildungen	759
LANGE, R., Zur Histologie und Zytologie der Glandula parathyreoidea des Menschen. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Epithelkörperadenomen. Mit 38 Textabbildungen.	765
WOLFF, H., Entwicklungsgeschichtliche, histochemische und experimentelle Untersuchungen an den Brunnerschen Drüsen des Kaninchens. Mit 11 Textabbildungen	829
DAVID, H., und L.-H. KETTLER, Degeneration von Lebermitochondrien nach Ammoniumintoxikation. Mit 6 Textabbildungen	857
RUSKA, C., Die Zellstruktur des Dünndarmepithels in ihrer Abhängigkeit von der physikalisch-chemischen Beschaffenheit des Darminhalts. II. Wasserlösliche, grenzflächenaktive Stoffe. Mit 6 Textabbildungen	867
Autorenverzeichnis	879